

할인도 전략이다: RI vs SP

RI(Reserved Instance)
SP(Savings Plan)

손대원

Cloud Sales Representative

Saltware



- PART 1 RI(Reserved Instance)
- PART 2 SP(Savings Plans)
- PART 3 RI & SP 비교

약정 할인

온디맨드 (On-Demand)

- 약정 없이 사용한 만큼 지불
- 최대 유연성, 가장 높은 단가
- 예측 불가능한 워크로드에 적합
- 언제든지 서비스 옵션 변경 가능

약정할인 (RI/SP)

- 일정 기간을 정해 사용 약정
- 약정 기간 내 중지 불가능
- 안정적이고 예측 가능한 워크로드
- 저렴한 단가



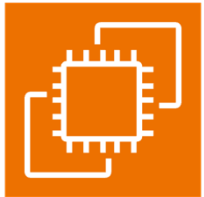
예측 가능한 워크로드는 약정 할인 적용이 필수입니다.
장기적으로 상당한 비용 절감 효과를 얻을 수 있습니다.

PART 1

RI(Reserved Instanced)

RI(Reserved Instanced) 정의

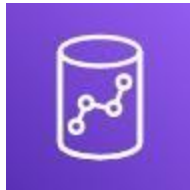
Reserved Instance는 특정 인스턴스 유형에 대해 **1년 또는 3년간 사용을 약정**하고, 온디맨드 대비 **최대 72% 할인**을 받을 수 있는 AWS의 핵심 할인 모델입니다.



Amazon EC2



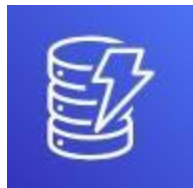
Amazon RDS



Amazon Redshift



Amazon ElastiCache



Amazon DynamoDB



Amazon OpenSearch
Service

주요 특징

- 자동 적용: 구매 후 인스턴스 속성과 자동 매칭
- 24/7 워크로드 최적: 항상 실행되는 서비스에 이상적
- 용량 예약: Standard RI는 용량 보장 제공
- 다양한 결제 옵션: 선결제로 추가 할인 가능

RI(Reserved Instance) AWS 화면 예시

인스턴스

인스턴스 유형

시작 템플릿

스팟 요청

Savings Plans

예약 인스턴스

전용 호스트

용량 예약

AMI

AMI 카탈로그

Elastic Block Store

이벤트

EC2 > 예약 인스턴스

예약 인스턴스 (12) 정보

예약 인스턴스 (12) 정보

속성으로 필터링 또는 키워드로 검색

개수

시작

만료

기간

결제 옵션

제품 클래스

시간당 요금

플랫폼

상태

☐	인스턴스 유형	범위	가용 영역	인스턴스 개수	시작	만료	기간	결제 옵션	제품 클래스	시간당 요금	플랫폼	상태
☐	t3.micro	리전	-	1	January 26, 2023, 17:41 (UTC+9:00)	January 26, 2024, 17:41 (UTC+9:00)	1년	선결제 없음	표준	US\$0.007505	Linux/UNIX	활성
☐	t3.large	리전	-	1	January 26, 2023, 17:41 (UTC+9:00)	January 26, 2024, 17:41 (UTC+9:00)	1년	선결제 없음	표준	US\$0.09196	Windows	활성
☐	t2.large	리전	-	1	January 26, 2023, 17:41 (UTC+9:00)	January 26, 2024, 17:41 (UTC+9:00)	1년	선결제 없음	표준	US\$0.02983	Linux/UNIX	활성
☐	t3.medium	리전	-	1	January 11, 2022, 13:32 (UTC+9:00)	January 11, 2023, 13:32 (UTC+9:00)	1년	선결제 없음	표준	US\$0.0968	Windows	만료
☐	t2.large	리전	-	1	January 11, 2022, 13:32 (UTC+9:00)	January 11, 2023, 13:32 (UTC+9:00)	1년	선결제 없음	표준	US\$0.0628	Linux/UNIX	만료
☐	t3.large	리전	-	1	January 7, 2021, 10:58 (UTC+9:00)	January 7, 2022, 10:58 (UTC+9:00)	1년	선결제 없음	표준	US\$0.0314	Linux/UNIX	만료
☐	t3.medium	리전	-	1	January 7, 2021, 10:58 (UTC+9:00)	January 7, 2022, 10:58 (UTC+9:00)	1년	선결제 없음	표준	US\$0.0079	Linux/UNIX	만료
☐	t3.medium	리전	-	1	January 7, 2021, 10:58 (UTC+9:00)	January 7, 2022, 10:58 (UTC+9:00)	1년	선결제 없음	표준	US\$0.0628	Linux/UNIX	만료
☐	t3.micro	리전	-	1	January 7, 2021, 10:58 (UTC+9:00)	January 7, 2022, 10:58 (UTC+9:00)	1년	선결제 없음	표준	US\$0.0968	Windows	만료
☐	t3.large	리전	-	1								
☐	t2.large	리전	-	1								

예약 인스턴스 구매

플랫폼

Linux/UNIX

테넌시

기본값

제품 클래스

표준

인스턴스 유형

t3.micro

기간

1개월~12개월

결제 옵션

선결제 없음

검색

판매자	기간	유효 요금	선결제 가격	시간당 요금	결제 옵션	제품 클래스	사용 가능한 수량	원하는 수량	정규화된 시간당 유닛
AWS	12 개월	US\$0.008	US\$0.00	US\$0.008	선결제 없음	표준	무제한	1	0.5

현재 장바구니에 항목이 없습니다.

장바구니에 추가

장바구니 보기

RI 가격 결정 요소

Reserved Instance의 최종 할인율과 가격은 네 가지 핵심 요소의 조합으로 결정됩니다.



RI 타입

- Standard RI: 최대 72% 할인, 변경 제한
- Convertible RI: 최대 54% 할인, 유연한 변경



약정 기간

- 1년 약정: 기본 할인율 적용
- 3년 약정: 최대 할인율 제공
- 기간이 길수록 할인 폭 증가



결제 옵션

- No Upfront: 선결제 없음
- Partial Upfront: 일부 선결제
- All Upfront: 전액 선결제 (최대 할인)



인스턴스 속성

- 인스턴스 패밀리 (예: m5, c5)
- 인스턴스 크기 (예: large, xlarge)
- 리전 및 가용 영역
- 운영체제 및 테넌시

RI 요금 결정 요소



인스턴스 속성

- 인스턴스 패밀리 (예: m5, c5)
- 인스턴스 크기 (예: large, xlarge)
- 리전 및 가용 영역
- 운영체제 및 테넌시



RI 타입

- Standard RI: 최대 72% 할인, 변경 제한
- Convertible RI: 최대 54% 할인, 유연한 변경

RI 결제 옵션



결제 옵션

- No Upfront: 선결제 없음
- Partial Upfront: 일부 선결제
- All Upfront: 전액 선결제 (최대 할인)

01

선결제 없음 (No Upfront)

약 30% 할인

매월 약정된 금액을 내고 시간 단위로 사용
선결제는 없으나 기간 동안 얼마나 사용하고 요금을 지불할 것인지 약정해야 함.
(1년 단위 제공)

02

부분 선결제 (Partial Upfront)

3년 약정 시 약 42%

비용의 일부를 선결제하고 나머지는 1년 또는 3년 약정 기간 동안 나누어서 지불
이 옵션으로 RI 비용을 선결제와 시간당 요금으로 나누어 지불 가능.

03

전체 선결제 (All Upfront)

3년 약정 시 약 72%

약정 기간 내에 사용할 금액을 모두 선지불하여 가장 낮은 가격으로 인스턴스 사용.
전체 기간(1년 혹은 3년)에 대한 요금을 한 번에 선결제하고 온디맨드로 같은 DB 인스턴스를 실행할 때와
비교하여 가장 저렴한 실질 시간 당 요금.

RI 타입

01

표준 RI (Standard)

높은 할인율

표준 RI도 인스턴스 패밀리 내에서는 크기 별 정규화 수치에 따라 RI를 변경하여 유연하게 사용할 수 있음.

 RI 타입

- Standard RI: 최대 72% 할인, 변경 제한
- Convertible RI: 최대 54% 할인, 유연한 변경

☒ 표준 예약 인스턴스
[표준 예약 인스턴스](#)에 대해 알아보세요.

예약 기간
☒ 1 year
☐ 3 year

결제 옵션
☒ 선결제 없음
☐ 부분 선결제
☐ 전체 선결제

선결제: 0.00
월별: 2.26/월

☐ 컨버터블 예약형 인스턴스
[자세히 보기](#)

예약 기간
☒ 1 year
☐ 3 year

결제 옵션
☒ 선결제 없음
☐ 부분 선결제
☐ 전체 선결제

선결제: 0.00
월별: 2.63/월

02

전환 RI (Convertible)

높은 유연성

인스턴스 패밀리, 운영체제, 테넌시를 바꿀 수 있음.

- ✓ 주의점
- 가격이 같거나 구매한 것보다 큰 RI로만 변경 가능 .

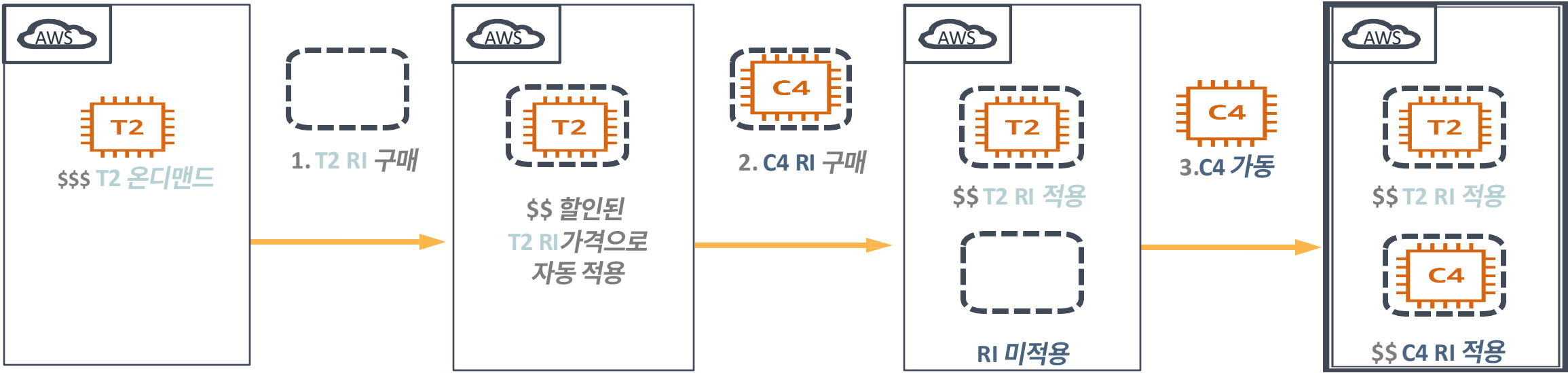
RI 적용 방식 : 자동 (Automally)

간편한 자동 매칭

Reserved Instance는 구매 후 별도의 설정이나 연결 작업 없이
AWS가 자동으로 적용합니다.

자동 적용 프로세스

- 1. RI 구매 및 활성화
- 2. AWS가 실행 중인 인스턴스 스캔
- 3. 속성 일치 여부 확인
- 4. 자동으로 할인 적용
- 5. 청구서에 할인 반영



PART 2

SP (Savings Plans)

SP(Savings Plans)

Savings Plans는 특정 인스턴스가 아닌 **시간당 사용 금액(\$/hour)**을 **약정**하는 방식으로, RI보다 높은 유연성을 제공합니다.



Amazon EC2



AWS Fargate



AWS Lambda



Amazon SageMaker

주요 특징

- 자동 적용: 구매 후 인스턴스 속성과 자동 매칭
- 폭넓은 서비스 지원: EC2, Fargate, Lambda, Sagemaker 서비스에 적용 가능.
- 금액 기반 약정: 특정 인스턴스가 아닌 시간당 지출액을 약정합니다.
- 높은 적용 유연성: 인스턴스 패밀리, 크기, 리전을 자유롭게 변경해도 할인이 유지됩니다. 클라우드 환경 변화에 빠르게 적응할 수 있습니다.

SP(Savings Plans) 타입

01

Compute Savings Plans

(Convertible RI와 동일한 할인율)

높은 유연성

- 적용 범위: EC2, Lambda, Fargate, SageMaker 전체
- 인스턴스 패밀리 변경 가능 (예: m5 → c5)
 - 인스턴스 크기 자유롭게 변경
 - 리전 간 이동 가능
 - OS 및 테넌시 변경 가능
 - Lambda, Fargate까지 자동 적용

 SP 타입

- Compute Savings Plans:
최대 66% 할인 | 최고의 유연성
- EC2 Instance Savings Plans:
최대 72% 할인 | 중간 유연성

☒ 컴퓨팅 절감형 플랜 EC2, Fargate 및 Lambda의 모든 사용량에 자동으로 적용되는 하나의 플랜입니다. 최대 66%까지 할인해 드립니다. 자세히 보기 예약 기간 ☒ 1 year ☐ 3 year 결제 옵션 ☒ 선결제 없음 ☐ 부분 선결제 ☐ 전체 선결제 선결제: 0.00 월별: 61.71/월	☐ EC2 인스턴스 절감형 플랜 인스턴스 패밀리와 리전이 하나만 필요한 경우 더 많은 할인 혜택을 받아보세요. 최대 72%까지 할인해드립니다. 자세히 보기 예약 기간 ☒ 1 year ☐ 3 year 결제 옵션 ☒ 선결제 없음 ☐ 부분 선결제 ☐ 전체 선결제 선결제: 0.00 월별: 56.34/월
---	--

02

EC2 Instance Savings Plans

(표준 RI와 동일한 할인율)

최대 72% 할인

- 적용 범위: 특정 리전의 EC2 인스턴스 패밀리
- 선택한 인스턴스 패밀리 내에서만 적용 (예: m5 패밀리)
 - 인스턴스 크기는 자유롭게 변경 가능
 - 리전 고정 (변경 불가)
 - OS 및 테넌시 변경 가능
 - Standard RI와 유사한 할인율

PART 3

RI (Reserved Instance) & SP(Savings Plans) 비교

RI, SP 공통점



01

약정 할인 (hourly)

1년 혹은 3년의 약정 기간

02

결제 옵션

전체 / 부분 선결제, 선결제 없음

03

Amazon EC2

동일 사용량 타입에 대한 RI와 SP는 같은 할인율을 제공

RI vs SP 비교

비교 항목	Reserved Instance (RI)	Savings Plans (SP)
최대 할인율	Standard: ~ 72% Convertible: ~66%	EC2 Instance SP: ~ 72% Compute SP: ~ 66%
유연성	낮음 (특정 인스턴스 고정)	높음 (시간당 금액 기반)서비스/인스턴스 변경 가능
적용 서비스	EC2, RDS, ElastiCache, Redshift, OpenSearch	EC2, Lambda, Fargate,SageMaker 등
관리 난이도	중간 (인스턴스별 관리 필요)속성 변경 시 재구매 고려	쉬움 (금액만 관리)자동 적용 범위가 넓음
적합한 고객	• 안정적인 워크로드 • 인스턴스 변경이 적음 • RDS 등 특정 서비스 사용	• 유동적인 워크로드 • 멀티 서비스 환경 • 빠른 아키텍처 변화

RI vs SP 옵션 상세 비교 정리

비교 항목	Standard RI	Convertible RI	EC2 Instance SP	Compute SP
최대 할인율	최대 72%	최대 54%	최대 72%	최대 66%
유연성	낮음	중간 (조건부 교환 가능)	중간 (패밀리 내)	높음 (전체 컴퓨팅)
적용 서비스	EC2, RDS, Redshift OpenSearch, ElastiCache	EC2	EC2	EC2, Fargate, Lambda
약정 기간	1년 / 3년	1년 / 3년	1년 / 3년	1년 / 3년
결제 옵션	No Upfront Partial Upfront All Upfront	No Upfront Partial Upfront All Upfront	No Upfront Partial Upfront All Upfront	No Upfront Partial Upfront All Upfront

옵선별 핵심 특징 정리

Standard RI

최고 할인율 72%

- 고정된 인스턴스 구성
- 변경 불가
- 안정적 워크로드 최적

Convertible RI

교환 가능한 유연성

- 인스턴스 패밀리 변경 가능(Only Size Up)
- 할인율 최대 54%
- 변화 대응력 향상
- 중간 수준의 관리 필요

EC2 Instance SP

EC2 특정 패밀리 최적화

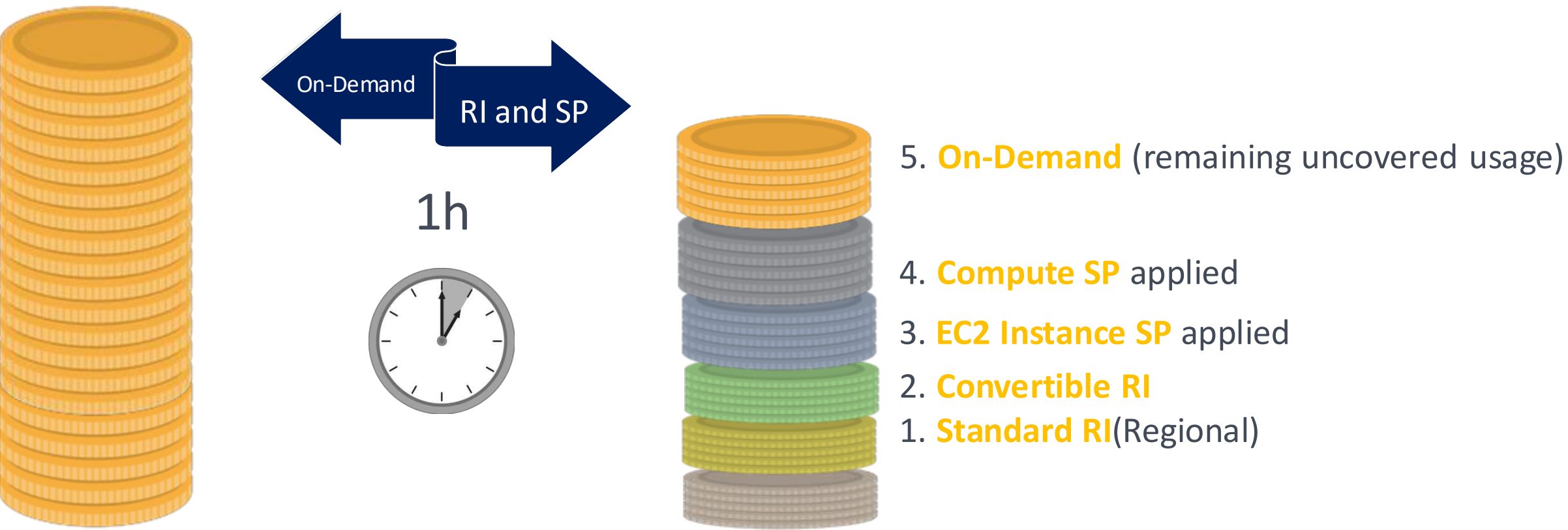
- 패밀리 내 자동 적용
- 할인율 최대 72%
- AZ, 규모, OS 유연성
- EC2 집중 환경에 적합

Compute SP

최고의 유연성

- EC2, Fargate, Lambda 전체
- 완전 자동 적용
- 관리 부담 최소화
- 현대적 아키텍처 최적

RIs & Savings Plans 적용 순서



Savings Plans는 온디맨드 용량 예약을 기반으로 한 인스턴스를 포함하여 실행 중인 인스턴스에 먼저 적용한 다음 사용되지 않은 온디맨드 용량 예약에 적용

NEXT

통합 클라우드 관리 도구 활용법